بهجة الألباب في علم الاسطرلاب، تأليف سويلم بن و س زاده ، عبدالعليم أفندي ؟ ، كتبت في القرن العادي عشر الهجري تقديرا .

۱۷ ق ۲۰ و س مر۲۰ × ۱۵ سم

نسخة حسنة ، خطها تعليق حسن ، استكمال ٢٠٧٧ بورق مفاير وخط نسخ معتاد ، ٢٣٧٧

الازهرية ٦ : ١٩٣

١- علم التوقيت ١- المؤلف ب- تاريخ

1/0/1/2 Phing
8 1/1/2 Phing
8 1/1/2 Phing
9 1/1/2 Phing
9



الملكة العربية المعودية

Kingdom of Saudi Arabia
Ring Saud University

Riyadh, 11451 P.O. Box 2454

مَلَتِهُ عِمَامِعَةُ اللَّكُ سِمُوهِ قَدِمُ النَّطُوطَانُ وَ الرَّالِكِ مِامِعَةُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَا عَلَيْهُ اللْمُعِلِقُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللْمُعِلِقُلْمُ اللَّهُ

وس و فالمرا السائم زاده

منالحق الافلاك مكتوب عيها عدا وإمبنداق من القطرالما ربوط الكركتى والعلاقة من جي نب الاين ومنهيًا اليد من الجانب الألب والقفاع فكالمصفحة نكت دوائم على كم واحدالوسطى مهاى مداراسي كحل والمينان ومدارالاعتدال ومعدل لنهار ليتفرى مَهَاتِتُمَ مِدَارِ رَاسُولِ مِنْ وَالكَتِمِى مَهَاتِتُمَى مِدَارِ رَاسُ لَجْدَى بِدَا فَيَ التطائن الى وق الجنوب بعك والاجرين وسُفت عبدة الدوائر التلت اربعة ارباع بعظرين منفاطعين على لمركم على رفا با فائن عمر حلما بوسطالكريتي والعلافة ولتبنى فالغافظ فينته عالفالا وفي فظ ورط التي وفظ المرول وفظ تعنف الربا رواسط دفظ وتدالا والعظم الاحزتم منفظ الاعتدالين وليمحظ المنرق والمزب وخطاكهنوا والمقنطات مى فتى التوالية المتفنا يفد المسومة في على لفتي في غالبًا وأكانت موصنوعة في لجرة بعجها فارض عن مدارا لجرى ومنهت البدى إلى نب المعز فتصيره والم ذكك عدر فضل عم الموم على لمين لاعظم وبوعا بذارتفاع رائن فيرى فذكك العرض وعمها ووالمربنصق خطالم وال خالائمين منه مصنطرات ونبية والاليس مندمة نظارت الشرقية والافق مواور الفنظان وكون فطافيا فيصفى البلذالذى لاعون له وفي دوات الووص فت العليم منا الليوالكتي والا فدائرة وما فؤف الحص العنيا والمرة فيفتعي ال كون يميع لمفنظات فيها روائم واسمت الرائس مى النفطة الدافلة فاصنق روائم المفنطات وفالفالب كيب ونهاص عرد المقنطات وبغذاعن مدارا لحل والمنزان مقدرالوص وعن مراترا بفرر وفنل مابين الوص والمبل الاعظم وامانظ المفنطرات فعلى مايران الواصفون والاكم استندائة والتمق الكالمتى المجمقة على المت الرأس غالبًا مفافعة جبيع لفنطرت ويكون فصفي البلد الذى وصده فطوطاً معفنة وأولها بالفوس لمآرة بفظة النفاع

הנוצט האביוות

بسنم أتعدالم عن آلوصيم الحدتدرت الارباب ماكك الايم والرقاب موالصنوة أوتنا على ن اولي الحكمة ومضل الحظ موعلى آله واصحابه المهدين الحي الصوب والنابيين لهم اجسال الاوم لفوم الحسب ولعافقي كل اللكة المصديقة على عالم بتمالا مطركة ولسمة الصبلة واللوق وبعين فنون المنط اروت الااكبت فيذرك إستعنية الاقفادوالاطنك وومفيره للصعيره الكبيروالومنيع والرفيع للا وكتن بده الرسالة بعون القدالكك الوباب صحطرين الخفاد فسوي لالمنهزه بين الاصحار ولالمتذكرة عندالا حبار والعطف المرصم النوات في ولوالد تى وللمؤمنين بوم بعنوم المسار وسمنها ببهاجذالابها بي في الاسطران ورستها على عنوقة وي بندي لا وخاتمة الكناب المقرة في معريدالا بطراق والتمية ركومالم وي امآنوب بهواكة شقصل بالكفرس الاعمال لفكية البهوطري وافرب مائن واممانينها فن العلق بي المنظا لذى معتن الطالة ولا في المنظ وله الخيط ولوق بن التي ونه الحلفة والم الكرستي ومما فذينهائ في الحنف والحربوا لجزوالمارزعن عط الحرة و العروة نافذونه والمعرفة المائرة المصورة تستسي ممثلاً باجراد

منافئ الغزائد

المكارية وقد الرئيا عن الخطوطات

و المالية

الافاقية

وافع مدين المرسين التاعا النها نذ ووواته احدر موالازفكا ف والظل المبوط والنكوس ويما فطائ موازيان عظي المنزاق والموب وصطالصنط النهار فالموازي عظالمنر فالمون فام الفال لمبوط والموارى بخطات فالنهار فامذا نظل المنكورة المتز الربع الحبيد العفاده بي المطرة التي مذور عن فلالاطرال. والموال معلى موللة مالمكم وقداله إنستان فاعتال अप्रवादा दें हें हें हैं है है। करा कि मूर्व में पि हैं हैं ार्यारकोरं वका तथी द्राति रहात महान में के हात में हिंदी المنهوزه البا الأقل وموفدًا خذالا دنفاع بروفون وأمة الارتفاع مابين مركم السيس والكوكب وبين الافق من الي بن الافرا وطريف الانمت الاطرالة بدك المين والبرى ومنطل بهن في العليا مؤالفيس ونديم العضارة طالعاً وفازلاً الحال برل سنعاع الغمس والتفيي العليا وبغع على لسطى ومفدالي في الافرى ع أنظر ما و فع عليه و فالمف زي العف دة من عدد ربع । ए एकं ने हिता के में मित्र हिंदी हैं में में हैं। ए एकं ने ने के كفلة فان زاوف فرقى والاعفر بى بدرااذاكانت للممس كفارى واما واكان منكم والنعاع وجرمه ظاير فعلق الاطراب بن بم ل والنمس و عفى احرى عبياك والرالقف وه عليا وسفى عن مروم النمس من فتني المدونين فما وفع عليد رف العصاءة من الاعداد فنولط وكذانا فذكل رنفاع وتحفايا وت ووجئ فالخائزان ف الترى البية الفائن و ورجذات مس ونظرايي ما فطعنه لنمس من وج البرج الذي بي فينه وفت الموال وطريف الانفلم مامعي من ليرك الرق ونزيد عسبر وف فابضغ فتوالمائ ن درج البرج الذي تحت الميل الرقى النام بزوالمجتمع على والآف الزائد من البرج الفاقض الذي بين مدارا لحل والمنزان وببي الافق يخطى المشترق والمزاب النرما ينية البعلدتة وتستميها المفوقة العينا بال لحظوظ لمنوالي لمرسومة على تنصف الحقى من العقين عالبً مان تقسم فطع الدوائر النكت التي وتالافق اليجنعا من وبا وتكون فبعها خطا منهنا في بعج البدالذي لاع ص له وفاد وات الع وص صنية ما خلاا و البيت فالم فط منفرة وجيع الوومن ونرسم بنده الخطوط ال مالك من الوص اكنرس علم التيل الكتي والافلا والعنكبوت الى لقنفتي المنجكة الموصنوعة ووقا لقتفاح المنتملة على منطقة البروج وتحلا الكواكب فنظفة البروح الالدائرة المقدونة الى بيضتما ففي كلسم غلفا جزامن جزأ البروج وستم الصنا ورج البروج ومكنوب على ل فسم المرما تحض ذكل الفتم من البروج وي الداكلواكب النوية بى الأطراف لم حقق من المريا والت المكسوية عنديا السما و بالورى سفطا با ومرى كواكب بعن والمرى بوا فيزوا لزالزمن الفصل بين اح العوس واقل الدى ما ساً الداع والحرة وتعيم مرالاجا الصبا والقطب موالنفن الذي لم كم الجرة والقيفا بح والتبكة والمحور بموالسمارالدافل والقطب والفكس اوالصفي والما الصغيرة اللبة للموروالفرك مؤلفظية الدافذي و المحور فتجتس المتقاع وتلعبق بعمن البعض وعلى الالطراب ارباع المارتفاع رجاك احديها كنرق والاحزع الى وسيناعدوكها من ضطيا منه والعزب منهيا الى تحظ الماربو سط الكرتي والعلقة وربعان اخران فاصهما عدادانقل لبوط والنكوس ويولدى منفيابق اجراز كبيت نظاد كنقط ولانهائه لعدد و يحسيامكان ه الواضع وذالا حزاماً لميل لاعظم ومفال الميل الكلي الفيا والماوس عمرالافاق امالليالاعظم فنها بتديج له دامافويل الافاقي في مهومبدأعدوبها منخطى المتسروق والوبمنتهيا الخطالوندو

العصرم

الم المالية ال

الجنوبية من والمران الاحرالي واما الفاير في كول الفاع الغيس والعوكب عنوائرة بضطالها روطرية ال ترصدالالفاع وفتا بعدوف فكتى زاوفتفط الزائد وننزك الذي فبراكالهفيم ف الزائد فيل النا مق بوالفاية فالسفيل المشرق ع فال كا الفاية عن بينك فنوبنه وعن الدفتما ليه والحلمان كل بدراده عومنه على لبل كعتى فعايته وبنوتية مطلف وكذاكل لبر عضدا قلمن المبل لكلي ال كال المبل صفيتاً فالف بنه صفيت والنكان منعاتباً وكان فل من الوعن في تدانعيا الأأواوا المبواتنما فاعلامون فالفايد ظابقة دائنما تيذ في بده لحالة مفط واما موفر البيل من الفائد والفائد منه فهوال مؤوالفاة فى بينها وبين عم الومن فنومضرار الميل ف ذلك البوم فال كا الفاية اكمر من منه العرص ف لميل شمالي والدكان ا فل معلمل جنوى والماموفة الف بنرمن المبل فنوان نفروز المبل فال كال فروعى عم الوص وال كال هوتياً فالفض من عم الوص ما اويق فنوالفانة في ذلك البوم واماء من البلدفه وبعد البلد عن صط الالمتواد وطريق ال توفيد الميل والفاية في ولك البوم فالاست قاول الاعتداليضنا وكالارتفاع الى موعوض البدوان كنت في وزن بنين الجزين فانظر مالذكب الخرامن لليل روه على في الالضاع المذكوران كان لميل جنوب وانقصم مع عابد الارتفاع ان كال منماليًا فابلغ وبق وينو عم ومن البدا نقصة ن ص ف بقى فوو والبلد بهذااذاكا الفاة وبوبة واما ذاكات الفايدعلى منالم آسُل النبيالي منال ولا الي وبر المقرار الميل بوالوعن والناكانت الفائة سماتية فالمتعلينه الفائدالي فقف مفاء الفائد وكالالعلى الطاوالى عاالف بزعن الميل فى يقى عند فنولوفى وصاحرزول

بدالبرج الكامل الني تخذ النهرك الروى بهود و النظرة الفيني المناواما طريق مؤذ النظرة الفيني ورف المنسرة الفيني المنسرة المنسرة

かっからいいいい

沙

الفيتري

وابن ليقام وبن والفعة

معرب وافره لاك اوالح افر اليارة الاقل والفائي مزالاقل والأروت ال معموم بدك في أي فيم مع الا فاليم ف الطران كال عوض بدك ما بين نظالات والوما بين يب م وبن كايم فيوس الفيان في وان كان مايين كرل وبين لي لر تنوس الأقلم الف تف وال كان ما بن لج لي وبن لج تد فاوي الرابع والكان ما بين لم نه وبين مح كب مومن الا فليكن والكان مابين محك وبين ومرب ننوس الا فلم التي وال كان ما بين مرب وين ك دوالي فرالعارة للوال علم التابع الاقول من لا قال والن في من النا في والدي اعلم المل كا فيعوف فوسراتنها روالليل وساعاتها المسؤنة والنرمانة ولصف العدين والنهار الملاة الني بن النيرون النيس وعزوبها والم فوس آنها ربي للدة التي بي النروق التيس وروالها او زولها وعزوبها وفول معبل المكدة الني بين عزوب النمس ولنروفها والم الا تضع جزر النمس على في المنه وي وتعلم ضالة المرى في الحج ة علاته ونديرالعنكبون على تنوالى لى الانفيع وكات الجزاعلى في بنه الغرب وتغيم فناكة المرى الصنيا فالجرة علامة في بين العلامتين ل اجزأالحط بوقوس لنهار ومابي العلامتين العناس طرف الارمن الاحز بوفوس للبل وال فسمن فوسها على: وفرورط التعدوك عانها المنونه بدرجهما ويتعلى بدوال عدالفوا وال صنت قوليها على أي عنه وزج ا جزأ ساعا تها البرمانية ولينعل بده ال عالم الخواص و بوالمنجم ول واصحاب عم الح فك ل الروحانية والدارن الدنوف التزمانية من السنوبة والسنوية منها فروع عدوالمسؤلة ربعد وج اجزأا استعالهما بند ولفض س اجزا نها منها بقي على عدد الع عد السنوية والعارد دالعرف التاعا المزمانيذ ماب عالم المؤالان بنداذاكا إلى وصوعا وال

على عمالف بران اختلفا في ألحمة وخذ الفصل سنهماال الفق فاكان بنوعون لعلدوص آمزمتي بعدينا بدارتفاع جزرما مع عابزارتفاع نظره وتضفت الجموع صدائم الوص والع جمعت عُمَا عَابِدَارِتَضَاعِ جِزِرَمَا مِع عُمَّا عَابِدَارِتَفَاعِ نظيره وتضفت الحيق الجيق حصل الوص بنداازاى نالفايذ جنوبية وامآ وائى نت الفاية المالية ففر المرابعلى فعلمها الم تقد علالفاية فاجع مع غاية ارتفاع نظره و نصف كه ل صل عما الوق وال العبت عم علية ارتباع عكا جردمامي غماغا برارتفاع نظره وتضفت الباق مذصل الوف وجام وموان نزراليل الاعظم على تعين مصافي بارتفا وأسل مرطان بقي الموض والع العنت الموجق بعي الفائة والعنت المبل الاعظم من تعين بوغايد ارتفاع دائس الحدى والوص وان الفنت الفائية بقالوص وال الفيت العرص بعي الفائم والمارد الاستعم الوص الكوكب فتروالبعد الحبوتي على لغاني ولعصت المعدال فالحن الفائد فأ لمغ اوبق فهو عم الوم اسقطين من في بي نوالون وان كان بعده في اليا وكان المراوم فا نقف علم الفائد عن بعده خابقى عند تدانوم بدااذا كالالو بطلع وبوب والماذاكان ابرى الفلة وفامان عنى عم الف ب عن البعدواتا ال تع عابد ارتفاعه وعابد الخطاط ونصف الجموع مصل الرعن والدين اعتم البال الرابع ولابدك من اى । فيم سالاف لم السبعة و بوي الم الم موفر أو الها واحر يا و بو واعتمال الاول العبم الاولى وهوامًا من فط الالمنوا اوس سب وامره كاكو واولالغيم الناتى من كاكر وافره كرد واولال فلم الفُ لتُمن كرل واحزه ولوواقل الاعلم الرابعي لم لزوافره لي واولالافلم الناس من لدواوره في واقرالافلماك وسن فيكب واون مزيا وأولافلمك بعي

والمعرفام

والعقب فاية ارتفاع والع

2 sings

معفرة ان و

كنابر

من حزاداني موالدائر وموالماني من المئن ومابين المئن م

النه رالما خو في منودكك كل يوم م ي فزالارتفاع فان وكان لنرفيا فتعديد ذكك الارتفاع والمضقرات الغرفية ونضغ العاجزة النهس عليه فابين العامة الاوكى ولارئ والعلامة النائية بهو فضل الدائر وبواليا في للزوال وما وفع عليه جزرا تنظم وخطوت الت على إلت على المرائعة الماجة الخافق المنيرق وانكان الارتفاع وسيا فتعديقدره مع المضطران الضربة ونفنع جزرالتمنوعلم فابين القلامة النائنة والمرى والجرالجة بموفضوا تدائم وبوالمائ موالروا وما بن المرى والعدامة الف لنة بوالد المروبو للفر وماوق عليه حزوالنظر ع خلوط ال عا اجنا بوال عا الزمانية الحاية والبافذي الافن والعداع الباب التامع قرم فرمن الفلوس الارتفاع والارتفاع منداعي ان الظرف ما مسوف وبولن يربد لنقطوالا دتفاع ونقط لم يادة الارتفاع كو وبوعد الظلّ الموصوع فالفالبان عوى مبدوطاً وموالد بي مبوطاً نتضاف اجراء منجه المنرق والمؤب وآولم من بخط الوندى والملكي عكم ولدفام تسنيابها تعلم بوضع احدي وألسى لعضاده على مع ربيع الارتفاع فالتاوي وأسلالا فرك يب من اعزمها الفلا وبوالاصابع ومولم شهور وال وفع رفي ولفنف الوعي تلي اوعلى زفافذام والتوضعلى فالمرا بنزا توبي مقباس الطلقال والمأموف الطاق مالارتفاع فنو الناضع احربروأ سالعصاده على مقرآرا لارتفاع المط ظلرة من ربعة في وقع عليه راس لاح من عداد الظل والظلولاك الارتفاع مبوطا العكام الظل الموصوع قالالة مبوطاتكو النكان الظلّ الموضوع في الارمنكوك والع اردت الظلّ الاحر العنزالليوم لذكك الارتفاع فاقتم على لعدوم مع الفات وهو

فطربة الانفنع احدى وائسى العصنادة غلى غابة الارتفاع تى ذكك البوم في وصنع عليه رائس الاجرس فطوط الت عدال التي بهى والروعة على على مع تقنع والن العضاوة على رنفاع الوفت فاوفع عليد العلان من وف العصادة من فطوط التائك بو ال عالم من الما فيذ الل في في من فط المنه في والموال كا الارتفاع فبوالتروال وال بعده موات على البافية عطظ الني والموب وماين العلامة وفط الوند بواللئ من الم والروس تَدُ فِا لِمَعَ وَوَالَ عَالَمُ مِنْ الْمُنْ مِن النَّمُ وَقَ مَالِا فَا فَيْدَ واماً بصنف النفريل بولمفذارا أن عبن بضف الفوس النها ص ابرًا وطريف الانفنع جزء النبس على فق المنرق ونعم ما كية المرى فالجرة علامة وتدبرالعنكبون على لتوالى ان كان المتمس كالم وج الشمالية وعلى فلاف التوالى ان كانت في الم والجيوبية الأل سنع ذكك الجزوعلى فط المشرق فابين العلامة والمرق من اجزأ الجزة وصف اكتعد بل ويفال لها يعنف الفضار العنا وبزيدبزا دة العص والميل معاً وسيعتم ما بغدام اصديما وبهذا النفدى النظاري في بذا الفي وعده في الحيد والديها البك النكس عوفة الدّائم وفضل الدائر المطلاع بولاك م المنرون العالمان الرنفاع النرف والما في للووج الع كال عزيبا و مضال المظلة الدائم بداليات للزوال فبله والملح منه بده ومجوع الدائم وضعرا بدا بوسف الفوس وطرتطافنع ج والتمس على في المنه ف وبعلم ف الدالم ي في في في علاقة المنكبون على لنوالى الى لغيع ذكك الجراعلى فظ لفنط لمهار وسعم مبالة المرى العِنا في في علامة ما ينع م تديرالعنكبوت على النوالي الان بعنع ذلك الجرائعي فق المؤب و مغلم فناله المرى الصِنا في فِرة على منه فالنة وهذه العلام الثلث معلى على من ول

وفت العصر بدرالامامين فاع فرارتفاع دكاف الوفت ومواكمتي العصرالاقل مرتضع جزرات مسطاغ المغرافي فبالة المرى في في علامة وندير العنكبون على النوالي النوالي الان يقع ذكك الخبروعلى عندادارتفاع العصرم المقنطرات فابين العلاية والمرى وإأفرة مومفدار معتالومن وبوالمدة التي بالاقل وفت العصروالغروب عم علم علامة فانية فبالة المرى وبوعلى حاليسو واورك العنكبوت على ف التولى الحال بنع ذكك الحروعا في المنافع التهار فى بن العلامة الن يتدوالرى مومقة ارحقة الظهروب الدة التي بين روال النبس واقل وقت العصر الاقل وال روت عي طلّ الروال فامنين في بمغ ونوطل وفت العصر بندابي صنفة بهو المستمي المجموالة فالتونع والمرة ومضل والمرة كم نفذم واروت النونون ارتفاع وفت العمر بالعمرالاف في اذاكا فو معوضها فالآلة فضع احدى كهم العصادة عليناته الارتفاع فذكالبوك ماريع الارتفاع المفابل لفوس للعم فاوضع عليه راش الاحراف اعداد فوس العصر فهوارتفاع وفت العمر الأقل والناروت العمر التكمندوفع احدى والتلافقنا وأعلى حدارا رنفاع العمرالاول من ربع الارتفاع في وفع عليه راسُ لا صرّمن فول العصر فهوار نفاع العواكة والدرتان فوفارتفاع وفت العصروموان تعماطاعة الارتفاع في لك الموم وما فذ بصف الارتفاع وتعلم ففل علا بنه ارتفاع وأسل ترفة على فالارتفاع فالكلابوم ونز برع فيرمند الففنوع التضف للأخؤو فالحاصل بوالمط والدارت ال مغرف ارتفاع وفت العصر خطالعم على لم يع الأكان موهنوعًا في الأفضع اصرى والسي العصادة على بدالارتفاع وتكالبوم وانزل تفاطع العضادة وفظ العم الجيب المب وطالالفوس تجدس أولد ارتفاع المعمر وال وصفت جزرالنظم على المفرى ونعم صالة المرى وج

مزب لافياس وشديا فاخرج وبوالفلوالا عز لديك الارتفاع اوصنع رأس لعصنا وه على عم الارتفاع من اقل الفؤس ومفدر الارتفاع سن احز العنوس فاو مع عليه راس لاحز من اعدا وإلطال بنوانطل الاور لذك الرفطاع لان طل كلي ارتفاع مبوطا وول का रिका पर के कार के कार के का कि का कि का कि का कि का कि ربع الانتفاع فت وي الطلك وكان كل تنها عذر القامة وكان ظل كل الشيئ مثل فالك الوقت وال وقع على فى لمب وطالا وجود لممنه والمنكوس لانهايذله وال وقع على ظلام في والغرب فلمبوط لانها بتروالمنكوس لوصواله واذا فقدرا حزاج احدالظلين لعدم وفؤع رائس العصاوة على الظل فالمتوزج الظل الاحز لذك الارتفاع وافتعليم بعالفا متريزه المنقذرواماتمع وة الارتفاع فيعكس بذاالعل عصوا الط ال كان الفلو المفروض موافق لقول الموصوع والافتمام وكك الارتفاع بهوارتفاع ظلّ العبرالموا فق لعق الموضوع والترفق اعلم البه الناك في معزة اوق الصلق بنط فيت الظهر بنروال منمس عن فط صف النها راجاعًا و يجزح بنراوة ظل كل سن المنافية الروال عندالامامين والائمة التلت وميتليه عندابى عرمالته معاس وببض اليعير كاوج القلر ويخ يبزو التعمس وبدخل وفت المؤب بريادة ورجة واحدة عندالائ الابعة رجهم السدويعيم بطلوع الليل عن افق المنرق ويزخ النفق الاجمر كندالامامين والامذالنكف وبغروبالتفقالا ببهزعندافي فين لا الدى عليه وي وعن البعض عبى فرر وصور ولي مرورة وا واعامة وتن ركعات العالم ع اوفق الله بعروب المنفق ففينه وجها فيخل وفت العنا مؤوالشفى ويخ وطلوع الوزي الصادى اجاعً وبرخ وقت لع بروج وفت العن وي وطلوح التنمس وطربق وكك ان تنريد على الم وال فامد فا بلغ وللوظل

ارت

المراكة

- 9 all'

النمالية في العرص الأكلان الميل الحرص الارمن وبداليا. من المهال بلوب لعلال متن ذالمجيب وي بدا لقن الطرا والعدى اعتم الهاب العائم وموذ التمدوكل ارتفاع التمت بوبعد لنمتن والكوكب عن والرة اقل ول التمت وطريقة الانفنع الخرزعي مقدادالارتفاع س لفنطرا ي من المرف وكان اوعزبا و فع كندس عدم الترف فيهوي فالك الوقت فالاوفع واحل والمرة اقل لتمت فالتمالي والدوقع خارفاعه لهوجنوني والع وفاع والمرة ولالتمق فالارتفاع للمنداد عُمَّ الن كان الارتفاع كُمُ وَنَا فَهُ خَالِلْمَ مَنَ اللهُ مَنَ اللهُ مَنَ اللهُ مَنَ اللهُ مَنَ اللهُ مَنَ اللهُ مَنْ اللهُ مُنْ اللهُ مَنْ اللهُ مَنْ اللهُ مَنْ اللهُ مُنْ اللهُ مَنْ اللهُ مُنْ اللهُ مُنْ اللهُ مُنْ اللهُ مُنْ اللهُ مُنْ اللهُ اللهُ مُنْ اللّهُ مُلّمُ مُنْ اللّهُ مُلّمُ مُنْ اللّهُ مُنْ عنرتبا لشمالياً اوصنوبياً بنوااذا كان استف في الفنطرة واما ذاكا على كذات السائعة حدالا فقى فالام بالعكس كالذكاك وعلى فيراكنظم والدته اعتم الما الحادي في روم فالمنالم الما ويو أن تضع ورجزات بع من برن الجورة واورج الناتف والعنم س برق لرق عنى خلاصنط المها مقصه في بدك ونعم منال المرى الجرة علامة فم تأخذ فضل مابين طول مكة المنرقة وبدك وتدايرى الحرجة المؤب أن كانت مكمَّة المنترِّقة كرفيَّة والحرجة المنرقان كانت عزبيته بمدرفضل مابين الطولين من جزا الجرة فاوقع عليه الدرجة من لتمق موسمن العبنيالة في وكالبدالمفروض وعامه الى على على كان من فط من فط من فالمهار وما وفع عد الرزه من المفتظرت بوارتفاع الوقت ذاكلة الأكانت المتستالي روس الهر مكتر وبضال وفت المسائند الصناع أناكا المتراكم طولاور فالمنالغر تحاسمالي والنكائ المفطولة وافق عرضاً فالتمت كرى جؤتى والاكانت افلطولًا وعرضًا فالتمدعزتي جنواتي وان كانت فل طولًا والنروف فات عزق نعالى والا المنوى

علامة وتذبيرا لعنكبي تعلى فق المنه و وفعلم فباله ال بفع ذلك الخيروعلى ييزمن مفنطات الغرقبة فابين العلامة والمرى الومفار حقدًا لفقى وبوالدة الذي بن عروب مس وعزوب فق الاجر وبغالها مقتدا لؤب وال حزرا تنظر على بط من الفنطرا النفية فين العلاندوالم فالومقذار تقذالتفق العناج والمتدان عوضائتهس وعزوالمشقن الابين وان وصف فيرافظ على افق المؤب ونعلم فبالة المرى ف الجرة علامة و تدبيرالعنك وت عاليات التولى كالانعيع وكالخزرعلى بطهن الفنطات العزبتة في بل । प्या दें हार् हार हार हिंदी हैं हम्हेरिक दिन में अह अहिदिन وبين طلوع تنمس وانظرا فالكوكب الظالم أه فؤى الافئ فكالو لدار رنفاع من الفنظرات وخورتفاع فذكالا وقت والالفتياهة السففى والعرس ويوللتهل بنى صد العن والدين الما التاسع وموقة سعة المنه في والمزب والارتفاع الذي لهمنا العدا المترى فوس والرة الافق ما بين مطاع التمسن والبوم ه المفروي وبن مطلعها بوم الاعتدال وطريقة النضع جزالمنس على فق المنه ف فاوفع ي معدوالتموت مولعد المنه ق ويى ماوية لعدالموب ويووكس والمرة الافق ملين موجمس فالبوالفرون وبين مزبها بوءالاعتدال والامكن القيقة مستبنا مفنع الكالمل والمبزان على لافق ونعلم مبالة المري الجحت علامة وندبرالعنكبي على تنولى اليان تغيع ذكك الخبر على هذا للبل الخرافي والمفظرات فالبن العلاف والمرى وأالحطوه والمعة المترق والمؤب ويزيد لمزنة العرص والميل معا وسنعدم لا نعدام ل دون الوص واماته رفاع الذي لاعتمال بدوار نفاع لنمس عددائم اولا المرت وطريفان نضع فبزرات مسعى الرة اقل ार्या के हं के के के का करी है कि कि कि कि कि कि कि कि

سقة المسرق وقوسى دائره مايين مطلع السمس فالبوم المفروض وبين مطلعها يوم الاعتدال وطريقه ان تضع جزء السنمس على فق المسرق في وقع يحتدمن عدد السموت هوسعة المسرق وهم وية لسعة المغب وهاوتسى دائره الدفق مابين مغها السفس فاليوم المفروض ومفهها بوم الاعتدال والمنكى الصميحة ستمسا فضع اول لحل والميزان على الدفق ويقلم قبالة المرى في المجرة علامة وندير العنكبوت على لنؤالى الحان يقع ذلك الجزء على متأر الس الجز في فالمقنطات قابين العلامة والمرى فأجزاء المحيط هوسعة المشق والمغرب وبرس الزيادة العض والميل عا وسفدم ما بعمام الميلدون العضواما الدرتقاع النى لاست له هوارنقاع المتمس على ائرة اطالسين وطريقه ان تضع جزء السمنى على الرة اول السموت في وقع فنها والفظات ففوالمطلوب وهولا يومبالا فحالبروج الشما لية في الع من السفالي إذا ابعان الميل فق من العرض وهذا الباب مناه الد بوالله السعة في الحيب وفي هذا لفني اسطادى والله فعالماعلم فيعفة السمت لكارتفاع السمت هوبعبل لسنسعزدا نزة اول السموت وطريقه ان نصنع الجزء على مناوالا درتفاع من المفنطرات

فخعفة سعة المشق والمغرب والادتفاع النعلاسنله

الماركف فر

الطولال فالعيد على فط نضف الهارالي جد الجنوب الأكال افل كرضا والمجينة تشمال الأكانت كرفرع رصاً وال السنوي من الوصل فعلى خفى المنه ق والمؤب الكانت مفنوما بين القولين عنه والمرادوا فل والا معلى شما في فطي المنه والمؤب فاستخراج استد البلدان والندى أعلم ومن وجدا فران مفروس كة المنه ق وهوان انتظر فان كانت مكة المر طول والمائم في الم والكانت افركولًا بنوازة بدك والالا وى الطولا فكذي كالفظ تنهارس باي فالع كانت مكذا فتر عناس بلاك منوجوتي مدك والعكانت كترعوشا فهي عالى بدك وجدا ج لعرفة ممتكة بطراف الدالم والهندته وبدوال نفرق فطالمرول بعدر مضنها بالطولين منرض من الما من ويدي لمنكول ومن الم المنر فالمغرب بفد وفضل بين الوه بال وتدحل مي بهابد البيب المبدو كما لخات كاف لجبيبن وتفتح بم والمفات على فالع الجبيب غافطع حرف الوهناوة من اعداد ربع الارتفاع وأولمت العبلة فالك البلد المووى وغامالي مؤلاؤان وجهد كالفذم انقالها الفي في وقد ت موند المخرج به الاربعة في واضيا اصبنات في أى وقت واى لمدائنة وطيريق ال ما خذ الارتفا ونفرت مت وجهدوا في المنالوف فألا كالا المتالي منحالبا أوعزبها حنوتها ففنع حرف العضاوة على فلاس را الارتفاع العزتى والعكالهم السمنا لنرفيا جنوبيا اوعزبا سعلما فضع حرفالعضادة على تلرمن ربع الارتفاع التنزني تم تضعمت الاسطول على رف سونة وفي المصيل لما على للم على من جهند مابسوة فرندم الاسطرات دورا ردوياً حتى نطبي ظل المهدى فدعى براى العصادة لا يمول فارعابها طادافاً فيها في بوك الا موهنوعا عالى إلى الاربع فاللبالم تعالدى فبدلتمت العبدة وصنع

واقلعوضا فالسمت ستحجنوني وان كالنتاقلطولا وعهنافا لسمت عزي حنوب وان كانت اقلطولا واكنز عرصنا فالسمت عزبي شالى وان كان استوى لطولان فالله الم على خط مصنعالها والى جهته الحنوبان كانتاقل عضا إلى والحجهة الشمالان كاست اكتؤعضا والاسنوى العرضان فعلى حظ المنه والمعزب إن كان فضله ابين الطولين عشرة اجزاء اواقل والد فعلى شال خط المترق والمغه فاستحنج سمته كسائرالبدران والله نعالاعلم ومن وحد اخر ال نع من سعت مكة المنه فق وهوان سط فان كانت كمة اكترطولا في شق بللد وان كاست اقلطولا ففي زب بلاك وأن سناو فالطولان هي على حظ بضعاً لنهاد من بلدك فان كانت مكة أقل عضا من بلد ففي فحجنوب بللك وأن كانت اكثرع منا فني سمّال بلدك وجد احز المعفة ستمكة بطبق اللائرة المعنية وهوان نفين الزوال متد فضل ابي الطولين وتدخل نها يتعلليب المنكوس ومنحط المنق والمعزب بقد فضل ابن العرضين ومتعنى نهايته مالحي المسوط الحان تلاقى الجيبان ونضع حرفالعصان عيفاطع الجيبين فا فطع حرفيفة مناعداد دبع الارتفاع فهوسمة القبلة فى ذلك الدالغروى

فيجهنه شقياكان أوغربيا فاوقع عندن عددالسموت في حفوالسموت فخذالك الوقت فان وقع داخلد ائوة اولسوت (إلى قالسمة شمالم وأن وقع خادمًا عنها فهو حنولى وأن وقع إ على الزة اول السموت فالارتفاع لاسمت له ثم ان كان الأدعاع ﴿ سُرْقِيا فَالْسَمْ عَسَمُ لَيْ الْمُحْدِقِ فِي وَانْ كَانَالُورَتَفَاعَ عَيْدًا شماليا وجنوبي هذا اذاكاه السمت على لمقنطات ولما اذاكان على لساعات فالا مرا لعكس فيذلك كله وتعلم غيرا النظير والله تعالماعلم فنع فة سمت المقبلة وهوان نضع درجة السابع من برج الجوزاء او درجة النالة والعشرين من مرج السطان على خط مصنعالنهاد في منعدة بلدك وتعلم فنالة المرى فالمجوزة علامة تم نأخفضلهابين طولهنة المستقه وبلاك وتزيرالم فالمجهته للغهاركان كة المشفة شرقية والحجهة المستق ان كانت ع بعة بقل فضلهابين الطولين مزاجراء المجرة فاوقع عليه الدجة من السعوت هو سمة القبلة في ذلك لبدر المفروض وتمامه الى ص حواله بخافى مطاعف النفاد وماوقع عليه الدرحة منالمقنطات هوارتقاع الوفتأذا كانت السمس على وفس اهلكة ويفالله وفت المسامنة ابضائم أنكلت مكة اكثرطولا وعضافا لسمت شقيتانى وأن كانت اكتوطولك

مابينهما من الدسال على خطمستقي والسمت على خط نصفالنهاروآن كانا بختلقين فالطول ومتفقيت فالعهن فان كان عهنهما اقلى الميلالكي فضع جورس اجزاء البروج على نقطة ص وان كان اكترمته فضع فوء من العنكبوت على فقطة ص ذلك الجز، و فبالة المرى فلجة علامة وادرالعنكبوت الحجهتد البلا لاخوحتى وواللرى منهوصنعه بفدر فضله بين الطولين مزاجز المحيط فاوقع علىه الجؤ من المنطقة والعنكوت من المقنطات الفقية ص واصرال في في وتلي آما يلع فهوسافة ما م بينهما منالاميال على حظ مستقيم وماوقع عليد الجزء من السموت هوسمت البلال وخروان كانا مختلفين في الطول والعرض فاماان يلون احل العرضين أوكاه مما اقل الليل الكلي واكترمته فان كان الوول فضع جوء من الجراؤالبوج عاضط وسط السماء بمقدار العرض لوقل فصفحة العومن لاكتروان كان كل فلهما اكترمنه فضع جزيات للو على حظ وسط السماء بمقل والعرض ألوقل في فيها وعن الدكرة اوعم ولل الجزء وعم فبالة المحايضا في للجر عكوم واددالعنكوت الحجهته البلالاخ حتى بزول المجهن موصعه بقد مقتل مابين الطويين من اجزاء الجرة فا وقع عليه

٦ تامد الحاق هوالد نعراف وجهنه كانقتع انفا والعااعم فضعفة استزاج المهات الدربع وضيالفيلة فاع وقت وا عنت وطريقه ان تاحن إلارتفاع ونغيفه سمته وجهته وستيمة سمتالوقت في غُمان كان السمة سُرَقيا شماليا اوع تبيا جوبا فقع العضادة وعلى على الدوتفاع الغلى وان كان السمت تنفيل الم ف اوعزيها شاليا فضع ح والعضارة على تله من بعالاتفاع النذق غ نضع الاسطلاب على دى ستو به بحيث لوصالية العلى المنجيع جهته ما لسوية تم متيرالاسط لاب دودا زحوما حتى يطبق طي الهدفة على بدن العضادة لا بلود خارجاعها ولاداخلا فيها في بلون الرسط لاب لو موصوعا على الجهات الدربع فاطلب الربع المتحقيد سماليقيلة الموضع وفالعضادة على تله ميتداء منحظ المفي ولفي اوعلى نخ إفه مسلاء من خط مصف النهاد فج يلون للخط الوهي لخادج من وُاس لعضا د قدما واعكة المترفة فالمقل ادا استقبلها بلون متوجها الحاككعمة الشهفية والمعالى تهمجة بعدايين البلدين والسمتاذاكا فاستفقين فحالطول ومختلفين فالعمن

الغنى د

الثالث و

وان دونة على المطالع الفلكية بضف و تعلى المطاوب مطالع المغروب وان ذا والمجتمع على الدون الزائد هو المطاوب وان دونة الماضى من المفاد على طالع المؤوب فى المفاد وعلى مطالع العروب فى الميل حصل مطالع الوقت و ستمي ايضا مطالع المطالع و هذا الباب عملة فى الربع المفتظ المة ولحجيب معلى الكواكب و في هذا المفتاسة ما وابقه تعالى اعلى المفتط ا

المانقد بالدعة اذاكان بن خطبين مخطوط البروج فضع المخط الاول من الحنطين على خط وسط الساء وعم قبالة المرى في الحجرة على المؤالى الى يقط لخط النافي على الخط المذود وعم قباله المرى بضا في الحجرة علائة في المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية في المنافية في المنافية في المنافية والمنافية في المنافية في المنافية في المنافية على المنافية المرى المنافية على المنافية على المنافية على المنافية على المنافية على المنافية المرى المنافية على المنافية المرى المنافية المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المنافية المرى المنافية المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المرى المنافية المنافية المرى المنافية المن

الجوء من المفتطاب انفقصد من من واصر مالبافى في أفرونى المجوء من المفتطاب انفقصد من من واصر مالبافى في أفرونى المالع مسافه ما بينهما من الامبال على حظ مستقم وقوقع عليد الجوء من السوت هوسمت البلد الاخروالله نعالى اعلم عليد الجوء من السوت هوسمت البلد الاخروالله نعالى اعلم مسطاله

فع فالمطالع الفلكية والبلعة وطالع النطرومطالع الوقت المطالع الفلكية هي لماضى فالرشان من وسط واس لجدى لى وسط السفس وسمي المطالع الرول المطالع البليية على من الرنان منحين طاوع دُاس لحل الحطلوع المتمسوستمايضامطا لعالشروق وطريقه ايضع الجزر المطاوب بمطالعه على فط وسط السماء عابين خطالعاد وم عالا بخراء من افسام المجره من الجان الايمن هوالمطالع الفلكية بالفلك لمستقيم على الاستداء من اول لحدى وهذه المطالع لاستقيرالوفائ وان وصنعت المحزء على فق المشق فابنه فط العلاقة ومرعاله فراء مزاعداد الخيط منالحات لايمن هو المطالع الملدية وهنه المطالع تتغير بتغير الافاقوان وصعت الجزء على فق المعزب فحابين حظ العلاقة ومركالاجزاء منافسام الججرة فهومطالع العذوب وستمايصنا مطالع لنظي اواسقطت بصف وسلالهاد من المطالع الفلكية بقى المطالع البلية وان لم بكن الوسقاط نقله المطالع فزد على المسقط منه دوداوا طرح من الجوع بقي مطالع الشروق الدارابع ر

السادو

على الادتفاع الخضوص فيجهته سرفياكان اوعزبيافاوقع على الدفق الفرق من اجزاء البروج ففوالطالع للولودوالما معضة الطالع للعالم فطهقيه أن نضع بخروالطالطالعلماوم عالافق النترق وتعلما يحاد فالمرى في المجرة علامة وتدير العنكبوت على لنوافى الريد العنوس المستقيل وعلى خلاف التوالئ واديدالنخويلال صى بمقلاد فضل للدور وهوسعة وغاون خوامن الجحة فضع المرىعيه فاوقع على الدفق المنزق من خوار البروج هوطالع التحويل للعالم التيااوماضيا وكذا تقل في المغويوت المتنابعة الالذفي كل ربع سنين يكون الفضل مرة خانية وتحاين غ انظان وتع خراستس على المقنطات فوتت التحويل في النهاد والدى في الليل فتعلما لمالوبالساعات والمامع فة تسوية البيوت الد تنى عنفطهية ال نصع جز، الطالع على فقالمن في افتح على افق المغه من إجزاء البووج ففوالسابع وماوقع على حظ وسط السماء فهوالعاش وماوقع علىخط وتدالاؤن فعوالوابع فهذه هالاوتاد الاربعة وهيقائة أنكان علىخط وسط السماء العائ حقيقة وذائلة أن كالإتاسع ومائلة ان كان الحادى عنى على عليها غضع جزء النظل على اخ الساعات الثانية من الزمانية فاوقع على خط

مابين العلامتين المهابين المفتطرين الاولى بنسبة الحدوبة الارتفاع فاوقع عليه درجة السفس ففوم فنطق الارتفاع ومعققطالع الحقيقة والته نقالح علم المعين والطالع للمواود الطالع للعالم وتسوية البيوت الوننى عسترامامع فة طالع المعين فطهقيه الدين عسترامامع فة طالع المعين فطهقيه الدين عسترامامع في المالع المعين فطهقيه الدين فطهقية الدين فله الدين الدين فطهقية الدين فله الدين الدين فله الدين الدين فله الدين ا المعين على فق المسنى فاوقع عليه بخر السمسى المفتطرات سنهية اوع نية فهوارتفاع طالع المعين هذا اذاكا نت السمس على المفنط إب واما اذا كانت على الساعة فع الافق فاد محالة يقع الم كالكواكب عليها فستتعل مركالكواكب مفام جز السنس من تترصدا رتفاع طالع المعين الخانيطبي الارتفاع له فاستعرحتى عصل المراد والمحن المتاج كنير مناصعارالدختيادات والدوفان والمنويخات والرس منااذا كانت المفنط إت واجزاء البروج عاما واما اذاكات سسيا اونشا اوغرها فعيناج المعديل لدجة وظان اذاكان بين حظين أومقنط تين ليقع العلموافق المطاوب وآمامع فة الطالع للولود فقوان ما خذ لا ريفاع وقت الولاة فتحفظه ثخ أن كان وقت الارتفاع فالنهار فنع إلى السفس وان كان في الليل فقه الكواكد الظاهرة فقط أو فق مان نضع جز السيشي فالمهار وكالكوكب في الليل

الي

السابع كو

على حط مصف فها والدفق فابين المعلامة والمرعوضف وسألهاد ومابين بضف فؤسالهاد وحاساهويضف التعديل وان القيت بصفت وتسالمفادمن فقي بقيصف وتساللين وأن صعفت كلاسهما يحصل وتسهما كاملا وان سمت قوسهما على منسة عنه دجة خرج عددساعا المستوية مدجتهما وان صمت قوسهماعلانني عش خرج اجزاء ساعامة ما الرنمانية اواستخرج مضعنالتعديل فان كان جنوبيا فالق عن ص وان كان سما لما فوذ على في فابعي وبلغ ففونصف وسألنهاد والمع عنهف فابقهف مصف وتسالليل ومن وحد أخريع وتسالليل من قواليفار وهوان كان بصنف توسالنها د ذا نداعلى فن فضف فقى الليل يبون نا فضاعن ص بعداً القدد وان كان بضف وسي لنهادنا قصاعن فنهذا النقصان يلون مضف وتسالليل دانداعلى فاذاعهت هذا فضعع فلرها يلون فوسهما كاملا وهكذاسا ثرالاعال وأماماينعاى بالمقنطرات والسموت فامضالم يكنا فحن الصفحة ولكن هذا داجع الح لخنوب فبنعى ان يرسم على احدارياع الاسطرلاب شكاريع المجيب وطهقه العملهاان بعا اولا بضعنالتعديل الصفه الافاقية غ بقلم غاية الويفاع

وسط السماء فهوالحادى عنه وما وقع على خطوتالادمى فهوالحامس عمعليهما تمضع خز، النطير على خوالساعة الرابعه من الزماينة فاوقع على حظ وسط الساء فهوائي و وما وقع علىحظ وتنالاد فلفوالسادس علم عليهاغ ضع خالطالع على اخزالساعة العاشرة من الزمانية فأوقع على حظ وسط الساء فهو التاسع وماوقع على خط وتالادين فهوالنالت علم عليها غضع خزالطالع على خوالساعة الثامنة فاوقع علىخط وسطالساء فهوالنامن واوقع عاحظ وتدالاد فه فوالثاني وستعهن مسوتيالبوت الدحكام وافته نقالحاعلم فعوفة العلاالصفيحة الوفاقية وعيصفيحة مشتمله على الدوانر الثلث وعالف النقة فألوف ليعظ العروض كتوب على كافي مقدار عرضه فاذا اددت استحراج سالة منها شريعيل بضعن النهاد ومضعن فوس المهاد والليل وفوسيهماا لكاملتين وساعانهما المستوية والمناينة فانك مقلمتها مقرابافي عيره وطريقه ان دضع جزو السمس على في المرى في المجرة علامة وتدرالعنكبوت على التوالى الى ديقع ذلك لجزء

الكوكب مقام خور المتمس حصلك جميع الدع اليسموت والسعة والارتفاع النى لاسمت لد ووتى الظهو المغاء ويصف القوس ويصف الفصلة وغيرها هذا اذا كان معبرا لكوكب مطلقا اقلهن تمام العرمتي وبعده الجنول اقالليل الدعظم ابصا والماذاكان كان معلالكوكت ساويالمام العهن فيجهة الشماللابغها لبتة بلماس لافتي كلطة الستمالين وق غ برتفع و في جهة الجنوب النطاء لا عالى الافن علىفظة للجنوب منحت غيغطوان بعدالكوك اكتؤمن تما لم لعوض فعي جهة السفال يغهب و لاعالى وفي بل يبدد حولقطب العالم الظامر وقحعة للجنور لايطلع ولا عاس لافق للدوحول قط العالم للخفي فلويكن بم الدعال كلها وأمااذا كان بعدا لكوكب ساويًا للدائوطم اواكثرمنه فيجهة الجنوب فلايكن وقوعه علىلفنطان ولاجمله الاعال والمامع فقة الماصى والماق إليل منجهة اختارتفاعه فالساحفوان تقنع خرالسمسعلى افق المغرب وتعلم عبالة المرى في الجحرة علامة وستعلمة الغوب غ تدير العنكبوت على التوالى حتى قع جز والشمس على افق السرَّق وتعلم قبالة المرى في الجحرة علامة ناينة في الحد ادتفاع اصلا كواكب المسومة على العنكبوت ظأهر

فَ النّ البُوم فَعَفَظُها مَ نَاخَذَا لارتفاع وتضع اصحى في العصادة على عابة الارتفاع المحموط وترخل رتفاع الوقت في الجبوب المبسوطة الحان تلاقى العصادة و فعلم على العفادة عندا لنقاطع بعدومة سوداء وغيرها تمضع حوف العضادة على خط الروال وتنزله في العلامة الحالقة سل الجبيال المبسوط في وحملت من ولها هولمه في النهادان كان الادتفاع عنها ونيادة القديل عليه في الشمال وبعدا سفاطه في الجنوب فلا حاجة الحالات ودبع الدستعة ولا فائدة في هقتيم العضادة والعة نفا المحملة في ومع فة ودبع الدستعة ولا فائدة في هقتيم العضادة والعة نفال عام في عربيا بكوكب ومع فة

برجه وددجة مم ودون وعضه من الشمال والجنوب ومطالعه ومع فه الماضى والباقين الدين جهة اخذ ارتفاعه في الدين وطهقه ان نصع م كالكوكب على خط مصعنا النهاد في وافي مرئ الاجراء من عسام الجرة فه في طالع الكوكب وما وقع على خط مصعنا النهاد من الجرائلين الكوكب وما وقع على خط مصعنا النهاد من الجرائلين الكوكب وما وقع على خط مصعنا النهاد وترئ الكوكب من الجرائلين الكوكب من ومايين معدل النهاد وترئ الكوكب من الجرائلين الكوكب من وجهته منه الحان كان داخلا فيها وجوفه الكوكب المصاحرة البروج وترئ الكوكب المصاحرة المناطقة البروج وترئ الكوكب المصاحرة المناطقة المنوج وترئ الكوكب المصاحرة المناطقة المناطقة وافا الحديدة وافا الحديدة من المناطقة المناطقة وافا الحديدة وافا الحديدة من المناطقة المناطقة وافا الحديدة وافا الحديدة مناطقة المناطقة وافا الحديدة وافا الحديد

S.

القامئ ثو

تكوكس

مابين ونميك واصله مساويا فالارتفاع والمة تعالىم النافئ و تقف في ي وضع شنة وتاخذادها عد كاتهاء الكوكب واخفط طله المسوط تح ا ذرع مابين قلميك وصله فاكان فاضه في جزاء القامة فابلخ اصمه على الطل المعنظ فاخرج ودعليه مقرارمابين بعرك والارض فا اجتمع فو طوله والمة نفالح علم الماالقاع الدى لاعكر الوصول المسقط جح فخذارتفاعه واحترزان لايقع خرافها الاعلىخ صحيح من خاء الظل المسوط وعلم موضع فليد علامة تخود على لنطل خراواحدا اوانقص مه خراواما وتقلع ال كنت تقضت اؤمًا خران كنت درت مى يرى وأسلاستى الماخوذ ارتفاعه مرة تاينة من فترقى الماخوذ ارتفاعه مرة تاينة من فترقي الماخوذ المنافقين وعلم بين قنصيك علامة تا ينة تخ اوزع ماين العادين ماى فياس سنت فاكان فاصريه في فراد القاسة فابلغ ذدعليدمقنارمايين بعرد والارض فااجتع فهوطولد والمه تعالماعلم وآن او دن أن يوت ماسي العلامة الاولى وقاعدة الجبلفام بمابين لعامتين فحظل لادنفاع الاول فابلح تفو مقدار مابين العلامة الاولى وقاعدة الجبل واسمنقالياعلم وآسماعي الابارفهوان تقف على حافة البرع تنزل الحقم و حيطا سد في فه فقت منة افق المفتطرات والافق وتضع مرية على قارالا رتفاع من المفتطرات الشرقية ان كان الارتفاع شرقيا والغربية ان كان الارتفاع عزبيا فايين علامة الغروب وم الوخراء من اجزاء الحيط هوالم صي خالا المنافقة هوالما في الارتفاع ومابين المرى والعلامة الثانية هوالما في الليل وان فسمّة المصواليا في الليل على خسة عش ساعاته ما المستوية بلاجتهما وما وقع عليه جزء السمّس من حطوط الساعات هوالساعة المنافية المنافية المنافقة من المحقول المنافقة من المحقول والمعتبية من المحقول المنافقة من المحقول والمعتبية المنافقة من المحقول والمعتبية وقع من المحقول والمعتبية من وقع من المحقول والمعتبية من وقع من المحقول والمعتبية من وقع من المحتبية من وقع من المحتبية من وقع من المحتبية المحتبية من وقع من المحتبية من وقع من المحتبية من وقع من المحتبية من والمته تعالى اعلم من المحتبية من وقع من المحتبية من والمته تعالى اعلم من المحتبية من والمته تعالى اعلم من المحتبية م

قه وفعى الوباد وسعة الونهاد وجوبهما ومسافة مابين الجيس الوباد وسعة الونهاد وجوبهما ومسافة مابين الجيس انهما الزماليك وغير ذلك المارتفاع طول كلفاغ على بيط الودخ الذي يكن الوصول المسقط جمى ففيه وجهان الاول ان نضع اص داسي لعضارة على مه جو من ديع الودفاع وتنقع وتتا فرحتى ترى أس النفئ الما خود ارتفاعه من تقبق الهي فتين تم فلام ابين الما خود ارتفاعه من تقبق الهي فتين تم فلام البين بعل واصله على خط مستقم فما كان دوعله فعال مابين بعل والودمى في الجنع وهوطوله بشرط أن يكون مابين بعل والودمى في الجنع وهوطوله بشرط أن يكون مابين بعل والودمى في الجنع وهوطوله بشرط أن يكون مابين بعل والودمى في الجنع وهوطوله بشرط أن يكون

3

اب حاتمة

نه بر انتا

قامتك الحالماء وستمقامة فتخفظه تخ انظهم فقتى الهدفتين الحالحان الدخوحتى ترى خوءام الفضالين ال بان الماء ما فقة الوخى فاوقع عليه والس العضادة مناعدادالطوالمسوط فكم قامة واجزاء وكلقا يكالطل كالقامة المحفوظ والا بواء فنسيه قامتك الاسعة كسسبة القامة الخالف فاكان ففوسعة ذلك المفريقة معالى علم ولما الجزاء الويهاد فطهقيه أن نقف على خافة النهر وتددع قامتك الحالماء يرمح اوبعضا اوغيوذلك ما بقوم بنفسه بينطان يكون طرفه الاعلى مساويًا للم إل وطرفه الدسف عاسا الى الماء نم يوخذ ويوب اليحان المط تخضع حرى العضادة علحط المنزق والمغر وانظمن تفتق الهرفتين فان لم تر دُاسه يجى الما وللد الكان وأن وُاليتماع وانظمن مانالط الحالماء ماسا الحالاد ص قان دُايت يحك الما ، يم يمالك المكان والمتمنع الحاع والمامع فة مسافة مابين الجبين فطريقيه ان تاخذاد نفاع كلم مقما فايهما أكتر ارتفاعًا فهوالا قراليك هذا اذا كان قلقها الدُلى ساويًا وكن إبلان أوموضعان مرسًا ف ذا كاة قا عنقمامساويا وفي هذا القنكفاية لمن وفقة الله

حتىسلالنقيلان، والخيط صاراليُ في المخور كان فابان الخبط وطن الأخرى قطل فالبي سيع قطالن ويتم سعته فتخفظه غ فقن على حافة البئ وانظل منالتقسين الحمهاية عمقه بجيث ترى جزء من البن وحر من العضل المشترك بين الماء والتقيل المترق غ افطل الهاوقه عليه واس العضارة من على والظل لنكوس فكرقامة واجزاء فسسه فطوسعة فم النراكي عي النر كنسبه القامة الخ الظل فاكان فقوعمق ذلك البئهانية मिश्चित्र वीमान्शिराधिरां क्विया के विकार البنه تنزل افي عقرة فصبا اودى وعيد ذلك ما يقوم بنفسه عتى يسولاء وزاس القصاماساوما لغ النراورمك اوغيرها غيخج العقب ويرهيه انى جانيالمط المها لابرى غضع وفالعضادة علىخط المنزن والغه وانظهن فتتى الهدفتى مساويا لما ساوى واس العصب فان لم يردُاسه يحرج الما إلى الله الكان وان داى م يخرج الما اللايد المكان وان لم وصب لبعدالسا فة فاجعل سل مًا على لقص اوعل ليلافان لم بريخ بج الماء لذلك المكان والوفلو والته تعالى اعلم واذاسعة الابهاد فهوان نقف علمافة النهدوع

الله المنظمة ا

نعالی عند